

IDEO - 325 FL

Manuel d'utilisation



Avant toute intervention , mettre votre appareil hors tension.
En fonctionnement normal, ne jamais arrêter le système de ventilation .

Information générale

VMC Double flux pavillonnaire avec échangeur haut rendement

1 Introduction

Ce manuel est destiné à l´utilisation de l'IDEO et ses périphériques (réseau, bouches, régulateurs,).
Il a pour but d'apporter un maximum de clarté et de sécurité pendant le dimensionnement, l'installation et toute la durée d'utilisation.
Les produits étant en constante évolution, Soler & Palau se réserve le droit de modifier ce manuel sans préavis.

1.2 Garantie et responsabilité civile

Garantie

Le récupérateur de chaleur IDEO possède une garantie de trois ans à partir de la date d'achat. Cette garantie comprend la livraison gratuite des pièces de rechange.
La garantie ne couvre pas :
Les frais de montage et démontage
Les défauts qui, selon Soler & Palau, sont dus à une mauvaise installation, manipulation, une négligence ou un accident.
Les défauts qui apparaissent suite à une manipulation ou une réparation réalisée par une tierce personne sans l´autorisation de Soler & Palau.
Pour renvoyer une pièce défectueuse, l´utilisateur doit prendre contact avec son installateur.

Responsabilité civile

L'IDEO est conçu pour des systèmes de ventilation permettant le renouvellement d'air des logements individuels. Soler & Palau n´est pas responsable des dommages provoqués par :
• Une utilisation inappropriée,
• L´usure normale des composants,
• La non observation des instructions de ce manuel quant à la sécurité, l'utilisation et à la mise en œuvre,
• L´utilisation de pièces non livrées par Soler & Palau.

1.3 Sécurité

Normes générales de sécurité

Après l´installation, il ne doit y avoir aucun risque pour la sécurité, la santé et l´environnement conformément aux directives de la CE. Ceci est aussi valable pour les autres produits utilisés dans l installation.
Les indications générales suivantes sont importantes :
Suivre les instructions de sécurité afin d éviter tout dommage sur les moto-ventilateurs et les personnes
Les caractéristiques techniques de ce manuel ne peuvent être modifiées
Les moto-ventilateurs ne peuvent pas être modifiés

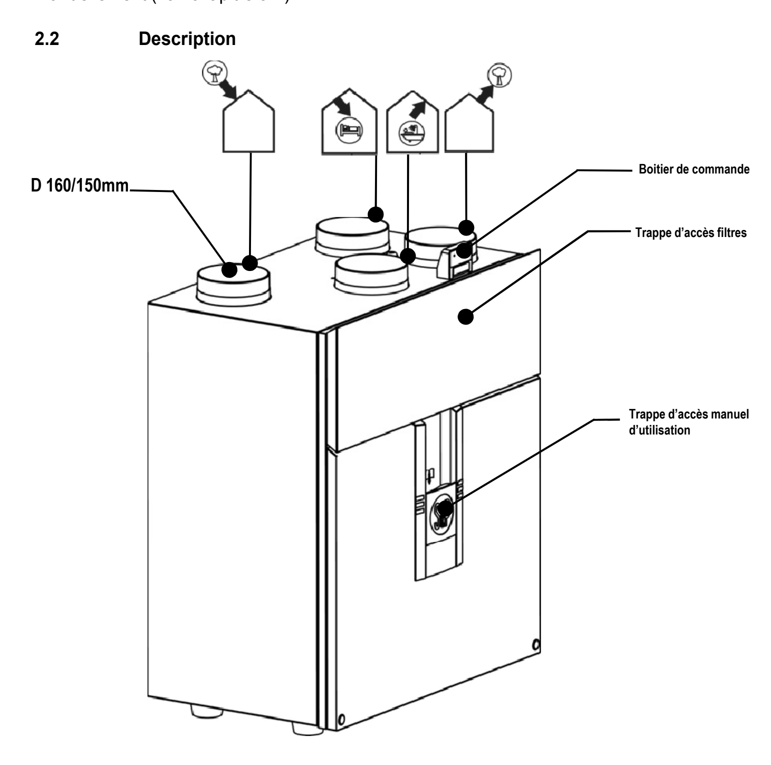
Les moto-ventilateurs doivent être alimentés en courant alternatif monophasé de 230 V / 50 Hz
Pour que l´installation soit conforme aux directives CE, l´IDEO doit être raccordée au réseau électrique selon les normes en vigueur.
L´appareil doit être monté de telle façon, qu´en conditions normales de fonctionnement, il n´existe aucun risque de contact avec les parties en mouvement et sous tension.
L' IDEO satisfait aux réglementations relatives aux appareils électriques.
Avant d'intervenir, prendre toujours soin de laisser l´appareil hors tension.
Utiliser des outils adaptés.
Utiliser l´appareil seulement pour l´usage auquel il est destiné

2 Information technique

2.1 Définition générale

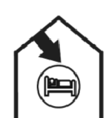
L'IDEO assure une ventilation optimale du logement avec une récupération énergétique maximale. Il extrait l´air par les pièces techniques (Salle(s) de bains, WC, cuisine et salle(s) d'eau) et introduit l´air neuf par les pièces principales (Séjour, chambre(s), bureau, …).
Les flux d´air, neuf et extrait, sont séparés et filtrés. Seules les calories sont transférées à l´air neuf introduit. Grâce à l'échangeur haute efficacité de l'IDEO le rendement peut atteindre 92 %.
De la condensation se forme lors de l'échange, celle-ci est récupérée dans le bac à condensats et doit être raccordé vers le réseau des eaux usées.
En évitant l'échangeur, le système de By-pass 100% de l'IDEO permet l'introduction de l'air frais nocturne sans qu'il ne soit réchauffé au contact de l'air chaud accumulé dans la maison durant la journée. Ce système fonctionne automatiquement ou peut être forcé manuellement (voir chapitre 5-2).

2.2 Description





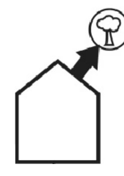
Prise d’air neuf:
Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d’amenée d’air neuf provenant de l’extérieur. Pour éviter la condensation il est conseillé d’utiliser des conduits isolés. Veillez à positionner la prise d’air neuf (murale ou toiture) à une distance suffisante de toute zone à forte pollution (Arbre, rejet d’appareil de combustion, route, …).



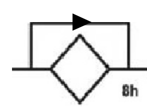
Insufflation d’air neuf dans le logement:
Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d’insufflation d’air neuf réchauffé vers le logement.
Pour éviter les pertes thermiques, il est conseillé d’utiliser des conduits isolés et de les faire passer dans le volume chauffé.

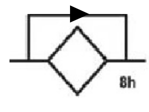


Extraction de l’air du logement:
Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d’extraction d’air du logement.
Pour éviter les pertes thermiques et afin d’optimiser au mieux le rendement de votre installation, il est conseillé d’utiliser des conduits isolés et de les faire passer dans le volume chauffé.



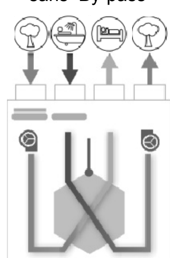
Rejet vers l’extérieur:
Sur ce piquage vient se raccorder le conduit d’évacuation de l’air extrait de l’intérieur de la maison vers l’extérieur.
Ce conduit doit être isolé thermiquement et hermétique pour éviter la condensation du côté extérieur et intérieur du conduit.



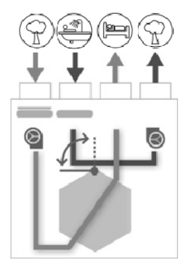


By-pass:
En évitant l’échangeur, le système de By-pass 100% d’IDEO permet l’introduction de l’air frais nocturne sans qu’il ne soit réchauffé au contact de l’air chaud accumulé dans la maison durant la journée. Ce système fonctionne automatiquement ou peut être forcé manuellement (voir chapitre 5-2).

Fonctionnement sans By-pass

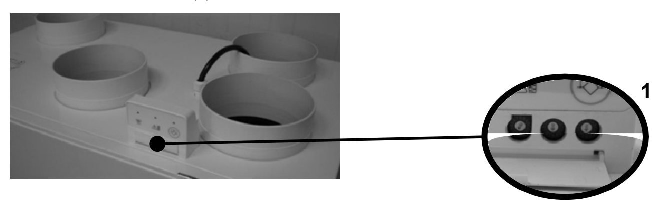


Fonctionnement avec By-pass



3 - Contrôle de l'IDEO

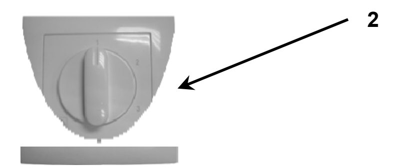
3- 1- Réglages des vitesses de fonctionnement.
L'IDEO est pourvu de 3 vitesses de fonctionnements réglables au travers de trois potentiomètres situés dans le boitier de contrôle (1).



Les débits dépendent de la configuration du logement suivant le nombre de pièces principales (séjour, salle à manger, chambres, bureau, …) et le nombre et type de pièces techniques (salle de bains, wc, buanderie,…) , ou de la surface (voir documentation d'installation).

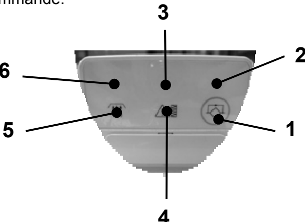
3- 2 - Pilotage des vitesses:
Pour piloter les trois vitesses utilisez l'interrupteur 3 positions:

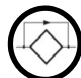
- Vitesse 1: Petit débit (PV),
- Vitesse 2: Grand débit cuisine (GV),
- Vitesse 3: Free-cooling / Rafraîchissement nocturne à utiliser avec le by-pass,



DEBITS RÉGLÉS LORS DE L'INSTALLATION	
Vitesse	Débit
1	
2	
3	

3- 3 - Fonctionnement commande:





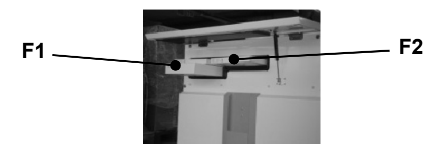
- Mise en route du By-pass:
  Si vous le souhaitez vous avez la possibilité d'actionner manuellement le By-pass en appuyant directement sur l'icône (1). Le By-pass s'active pour une durée de 8 heures.
  La visualisation du fonctionnement se fait par la LED verte (2)allumée.
  A tout moment vous pouvez désactiver le mode en appuyant l'icône



Durant les phases d'ouverture et de fermeture du by-pass l'Ideo réduit son régime pour ne pas perturber le bon fonctionnement.



- Alarme filtres encrassés (3):
  Lorsque vos filtres sont encrassés, une LED rouge (4) apparait pour vous avertir du changement de filtres.
  LED clignotante: Changer les filtres F1
  LED fixe: Changer le filtre F2
  Soulever la porte d'accès filtres , retirer les caches filtres (F1= Filtres G4+F5 sur réseau d'insufflation ou F2= Filtre G4 sur réseau d'extraction). Retirer et remplacer le ou les filtres en respectant le sens de montage indiqué par la flèche.
  Une fois le changement effectué la LED s'éteint automatiquement.





- Conditions d'affichage de l'icône de dégivrage automatique (7).
  L'INITIA est doté d'un système de dégivrage automatique performant et économique.
  Le système se met en fonctionnement automatiquement dés que la température sur le réseau d'extraction et en aval de l'échangeur est inférieure ou égale à 1ºC. Le débit d'insufflation est alors diminué de 50% pendant 2 minutes et successivement de 25% puis de15% si la température reste inférieure à 1ºC. En cas de températures extrêmement basses l'insufflation peut s'arrêter. Quand la température remonte au dessus de 1ºC le débit d'insufflation repasse à 100%.

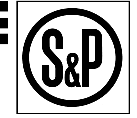


Dans les régions ou les températures peuvent descendre au dessous de -10ºC, il est conseillé de monter une batterie de préchauffage.

4. Analyse des défauts:

Panne	Cause	Que faire?
L'icône des filtres est allumé	Filtre(s) encrassé(s)	Changer les filtres comme indiqué paragraphe 3
	Pertes de charge du réseau trop importantes.	Revoir la conception du réseau de soufflage et/ou d'extraction.
	Givrage de l'échangeur	Installer l'appareil dans le volume chauffé ou prévoir une batterie de préchauffage
	Obstruction du réseau	Vérifier et déboucher le réseau de soufflage et/ou d'extraction.
La centrale ne répond pas aux solicitations de l'interrupteur.	Vérifier le cablage de l'installation	Contacter votre installateur. Vérifier le cablage de l'installation.
Manque de débit aux bouches	Mauvais réglage sur la télécommande	Régler les débits sur la commande comme indiqué paragraphe 5-1.
	Fuite sur le réseau	Contrôler l'étanchéité des réseaux.
Bruit au niveau du siphon	Hauteur du siphon insuffisante	Contacter votre installateur.Changement du siphon.
	Manque d'eau dans le siphon	Remplir le siphon ou utilser un siphon sec

Ref. 9023024500



Soler & Palau **Sistemas de Ventilación S.L.U.**

C/ Llevant 4
08150 Parets del Vallès (Barcelona)
ESPAÑA
Tel. 93 571 93 00
Fax 93 571 93 01
Fax int. + 34 93 571 93 11
e-mail: consultas@solerpalau.com
Web: www.solerpalau.com

